



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Procesos de fabricación e montaxe		Código	730G05030
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	7.5
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Fernandez Rodriguez, Angel	Correo electrónico	angel.fernandezr@udc.es	
Profesorado	Fernandez Rodriguez, Angel Salamanca Gimenez, Antonio	Correo electrónico	angel.fernandezr@udc.es antonio.salamanca@udc.es	
Web				
Descrición xeral	A materia de Procesos de Fabricación e Montaxe é de carácter teórico e aplicado, e o seu obxectivo é que os alumnos adquiren unha ampla base de coñecementos baseados en criterios científicos, tecnolóxicos e económicos relacionados coa capacidade de coñecer e aplicar diferentes sistemas de procesos de fabricación e montaxe utilizados habitualmente nos estaleiros, a partir do coñecemento das capacidades e limitacións destes e pertencentes á profesión de enxeñeiro naval e oceánico.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Adquirir unha ampla base de coñecementos baseados en criterios científicos, tecnolóxicos e económicos sobre distintos procesos e sistemas de fabricación, montaxe e soldeo.	A38 A39	B2 B3	
Seleccionar os procesos de fabricación, montaxe e soldeo máis adecuados a partir do coñecemento das capacidades e limitacións destes e segundo as existencias tecnolóxicas, técnicas e económicas tanto de produto como mercado.		B4 B6	C1 C2 C3 C4 C5

Contidos	
Temas	Subtemas
0.- Presentación da materia	Presentación persoal e do curso: actividades complementarias, calendario, prácticas, avaliación, etc.
1.- Introducción á xestión por procesos	Modelos de xestión e enfoque baseado en procesos
2.- O proceso tecnolóxico da construción naval	Introdución ás tecnoloxías de fabricación e montaxe
3.- Os procesos de fabricación	Tipos e descrición de procesos de elaborado, corte, resanado, soldeo, curvado, conformado, acabado e traballos en quente.
4.- O control dimensional nos procesos de fabricación e montaxe	.
5.-A automatización de procesos	Principios de automatización de procesos e sistemas
6.- Os procesos de montaxe	Procesos de montaxe de equipos e sistemas
7.- O control de calidade nos procesos de fabricación e montaxe	.



8.- Novos procesos de fabricación e montaxe aplicados á construción naval	Introdución a Lean manufacturing
9.- Simulación práctica do Proceso de Construción dun Buque	Realizarase unha simulación práctica do proceso de construción dun buque, centrándonos nos principais procesos de fabricación e montaxe

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A38 A39	120.5	0	120.5
Traballos tutelados	B4 C1 C2 C3 C4	5	30	35
Prácticas de laboratorio	B2 B3 B6	15	0	15
Proba obxectiva	B2 B3 B6	3	0	3
Saídas de campo	C5	3	0	3
Atención personalizada		11	0	11

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada con uso de medios audiovisuais e introdución dalgunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. O profesor indicará os puntos mais relevantes do tema a efectos de orientación no coñecemento
Traballos tutelados	Os alumnos realizarán traballos prácticos tutelados durante o curso que terán que expoñer en clase para obter: - Coñecemento da materia - Habilidades para o traballo en grupo - Habilidades para o desenvolvemento da profesión Nos traballos terase en conta: - Estrutura - Calidade da documentación - Orixinalidade - Presentación - Exposición
Prácticas de laboratorio	Os alumnos realizarán unha simulación práctica do proceso de construción dun buque, centrándose nos principais procesos de fabricación e montaxe
Proba obxectiva	Proba escrita presencial na que o alumno reflecta os coñecementos adquiridos durante o curso. Sendo obrigatorio o superar a "proba obxectiva de avaliación" para aprobar a materia, cun mínimo de 3,5 puntos sobre 7
Saídas de campo	Outras actividades complementarias: Visita a estaleiros, talleres e instalacións

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Prácticas de laboratorio Saídas de campo Sesión maxistral	Informar o alumno sobre a forma e fondo para a realización dos traballos propostos en clase, indicando as directrices básicas e aclarando as posibles dúbidas

Avaliación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	B4 C1 C2 C3 C4	Realización e entrega dos traballos prácticos propostos na clase e exposición e defensa en público. Terase en conta: - Estrutura do traballo - Calidade da documentación - Orixinalidade - Presentación - Exposición - Referencias	15
Prácticas de laboratorio	B2 B3 B6	A asistencia á simulación práctica e a entrega dunha memoria posterior é obrigatoria	15
Proba obxectiva	B2 B3 B6	Realización dunha proba escrita na que o alumno reflecta os coñecementos adquiridos durante o curso	70

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Primitivo B. Gonzalez Lopez (2000). Tecnicas de construccin naval. - Francisco Javier Gonzalez de Lema Martinez (2007). Tecnología de la Construcción del buque. Universidade da Coruña
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Construción naval e sistemas de propulsión/730G05009

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Tecnoloxía da construción naval/730G05024

Materias que continúan o temario

Traballo fin de grao/730G05042

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías